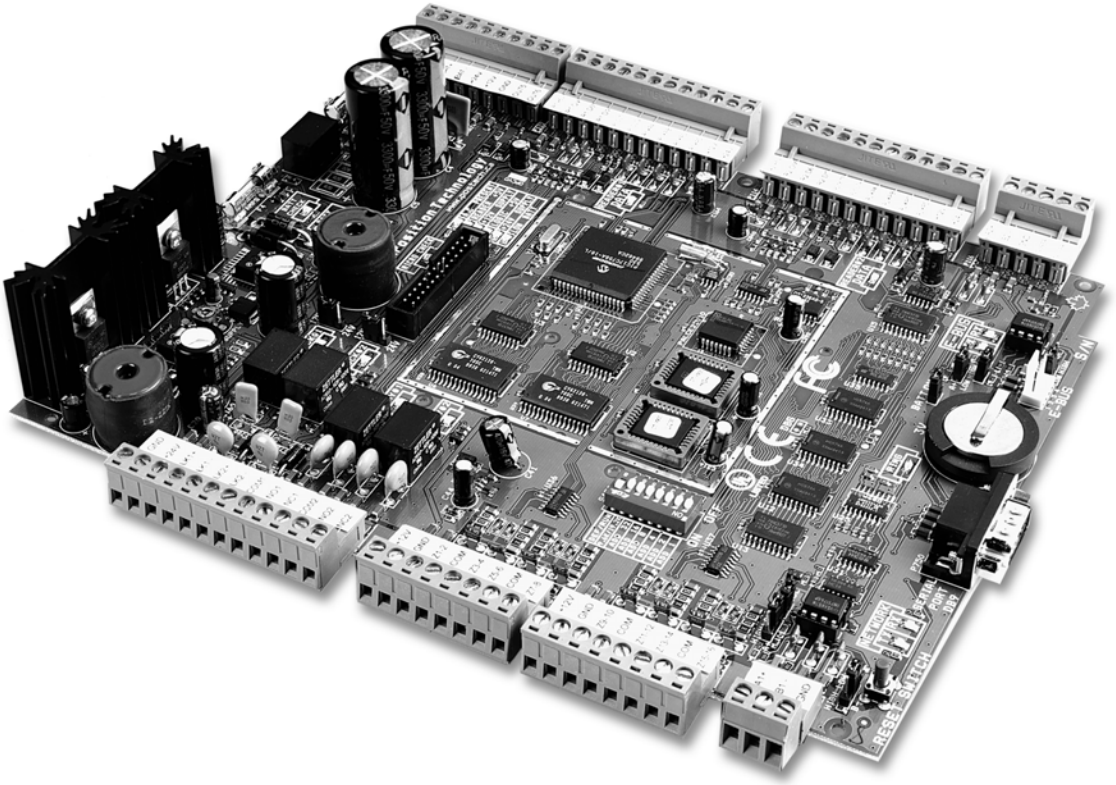
CT-V900 Controller



Installation Manual

系统概述

系统要求
电源要求：
转换器： 24VAC，75VA
备用电源： Two 12VDC， 7Ah，储能蓄电池
电脑操作系统要求（人马座2.0和3.0）
奔腾处理器133M Hez（奔腾200M Hez或则更高版本）
微软 windows95/98 or windows NT 服务器 4.0 或者更高的
32MB RAM（128 MB RAM更佳）
200MB自由盘符空间（300更佳）
RS-232串行端口
CD-ROM硬盘
超级VGA监控器
进入电脑操作系统要求（人马座3.0）
奔腾处理器200MHez（奔腾300M Hez或则更高版本）
微软 windows NT 服务器 4.0 或者更高的
64MB RAM（128 MB RAM更佳）
300MB自由盘符空间（1GB更佳）
RS-232串行端口(根据机器需求或许要求不只1个)
CD-ROM硬盘
超级VGA监控器

兼容读取设备和键盘
CR-R880系列 Posiprox 读卡器
CK-POSK-0 BCD 韦根键盘. CK-K616/CK-K626韦根键盘
BCD适用键盘，摩托罗拉ARK和韦根输出
支持条密码，适合韦根标准26、37bit输出的磁性读卡器
追踪2个磁性读卡器（通过卡确认科技追踪2或者ABA追踪2文件）
键盘和读卡器支持的更新（特指人马座3.0软件或者通过网站www.postech.ca 获得）

附件模式
POSIPROX 读卡器（CR-R880）
Proximity科技不会重复。Posiprox在设计，可靠性，可承担性方面启用新标准
拥有无可比拟的持久性上以及能够读出到4，posiprox读卡器是进入控制用户的绝对得选择。

Posiky 键盘

不平整的CK-POSK-0键盘将对任何丢向它的投掷物站立。这个可以用于户外和室内环境，可以安装成塑料或者不锈钢得包装。这个键盘有好看得外观以及大量得程序选择帮助您完成设置。它为您提供共所有系统内部连接得所有文件， 包括：26-BIT Wiegand，8- Wiegand（大约预估ARK-501）和BCD输出作为表新婚选择。

RS-485转换模式（CA-A360）

CA-A360转换模式是一个安装在管理计算机和首要进入操作系统的操作员之间得一个交流界面。2个转换器可以用作连续拓展的，可将RS-232或者RS485到1220m/4000ft。转化，接受同事启动LEDs对模型状态提供视觉指示。

网络调制解调器

CA-A370网络调制解调器降一个RS485网络调制解调器，在不影响主要网络和设备连接情况下，将允许通过沿着一个新的或者已有的RS-485网络用线连接一个RS485网络。使用CA-A370提供远离嘈杂得更高端网络。因此提升了通信的可靠性。CA-A370简单的安装，同时使RS-485网络通过减少输入和安装的时间来提升效率。

继电器拓展器模型

CA-A460继电器拓展模式为CT-V900提供了另外7个继电器.通过2个插座和继电器拓展模式可以给每一个控制器增加总共16个继电器。继电器拓展模式通过RS-485E-bus和控制器连接，允许您通过安装距离1220m/4000ft继电器模式。这个模式的特征是：通过启动每个继电器的LED，一个失败的通信会有一个相关的输出，一个24小时捣固机输入和支援监控器。可移动的终端是最佳选择。

升降机控制器

连接控制器得拓展母线 ，CA-A489可以连接16层。任何一个CA-A480楼梯控制器可以通过2个模式下的一个电梯楼层按钮实现直接得面对面（无目性控制和目的性控制）如果运用无目的性控制模式并且有一张已经注册的卡适合得楼层控制继电器将允许持卡者选择想去的楼层。而有目的性控制通过允许持卡者根据卡的说明选择任意一个楼层，来提供远程监控和控制卡的持有者数量。在这个模式下，主要为了进入指示的楼层。除了这些先进得楼层和升降控制特点，CA-A480也有全面监测，储备电池和火警的输入设置等特点。

锁控制器（CA-A-110）

CA-A110 锁控制器模式的设计大量的减少了安装时间同时也简化了锁在单独使用或者在锁门震动时候锁之间的电力连接。锁控制器组成包括;2个版，高压120V继电器，2个火警联系输入口和2个继电器启动指示LED。 继电器是用于控制电磁锁电源的。一旦控制器的锁的输出终端或者CA-A110的火警联系输入启动，继电器的开关将被拨动。

LCD键盘追踪系统..

LCD键盘追踪系统常被用于作为追踪时间和被追踪者软件的展示。键盘的所有按钮没有任何行动。一旦一张进入卡通过读卡器和追踪器联系，键盘上将展现卡号和确认后的进出的打孔。如果用反这回设备，如果持卡者已经完成进出打卡，键盘将显示错误。

定位和安装

CT-V900包内容

一旦你收到了CT-V900控制器，你可以在你的包里确认以下物件，如果发现有任何遗漏，请立即联系供货方。

CT-V900盒里的CT-V900控制器　　备用电池连接线
控制器输入EOL反对者（8x2.2kΩ和16x1kΩ）　　CT- V900盒钥匙。
门和锁安全登录的2（8）二极管　　形成开关和金属条

定位和构架

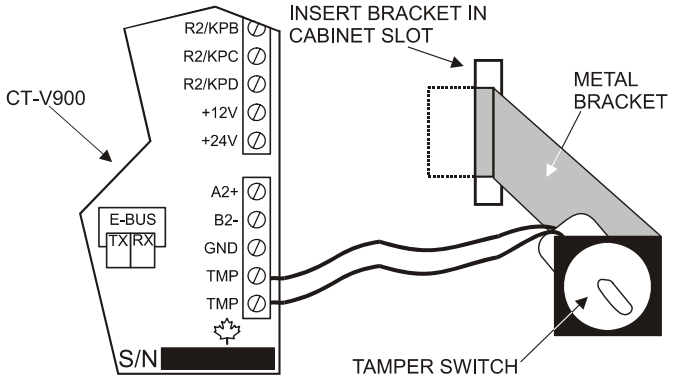
这个盒子是被设计安装于门上一个安全位置。建议安装于电力室，通信设备室，密室或者天花板。为了节省时间，线路和安装测试，在被控制的门与门之间等距安装这个盒子。常温和空气的湿度必须被保证。

盒子尺寸
高 39cm（15.5*） 宽 33cm（13*） 深 10cm（4*）
盒子容量
2个12v， 7Ah 储能型电池和连接线
高 15cm（6*） 宽 6cm（2.5*） 深10cm（4*）
复式导电管顶出机构
2个 25mm（1*）or 31mm（1.25*）和一个12mm（0.5*）或者19mm（0.75*）在各一边上
盒子最小间隙
四周间隙25cm（10*）空间
在盒子前端间隙38cm（15*）空间
电子干扰最小间隙
来自高压机器或者线路和来自产生干扰的电子设备：2.4mft0
来自电话设备或者线路1.2m（4ft） 和来自传输设备 8m（ft）

安装一个控制机箱行程开关

安装一个行程开关， 一旦盒子的门被打开或者盒子从墙上被移除，控制器便可以监测到。参阅图1同时如下列指示安装行程开关：
步骤1：在安装盒子到墙上前在盒子狭缝中插入金属条
步骤2：将行程开关插入到金属条的2cm（0.75*）洞
步骤3：将20cm（8*）线连接到行程开关的终端
步骤4；将行程开关连接到控制器伤的“ TMP ”端口上
步骤5；如果你不使用行程开关，用电线连接这2个“ TMP ”端口

图1 开关剖面连接图



连接地面

一根冷水管道为系统提供了最好的地面连接。如果一根冷水管道不可能，请找一个适合的地面。 将控制器的EARTH GND端口的一个AWG#14坚固的铜线（在控制器的右上端）连到冷水管。将水管地面得卡子放在同一水管其它卡子之下。

电源连接

一个15amp电源和一个断电器和一个独立的地面是被推荐的。连接一个24VAC，75VA（最少）转换器到控制器的AC端口同时将其安装接近箱子，根据电池指示，用线将2个 12VDC，7Ah储能性电池连接成束然后连接他们到BAT+和BAT??—端口（见19页 图14）

在所有连接完成前勿启动控制器电源

备用电池

当控制器无法启动电池电源。电池备份时间随每个系统。典型的备份时间是2至20小时，使用标准的设备和设置。当电池电压低于20.5V的低电量时LED会闪烁。这将恢复在23.4V 。如果电池电压下降到低于16.8V ，该控制器将在一分钟内关闭。在这一分钟内，低电量的低发光二极管将闪存快一倍

LED指示

请参照第8页图2安置LED

电源开启

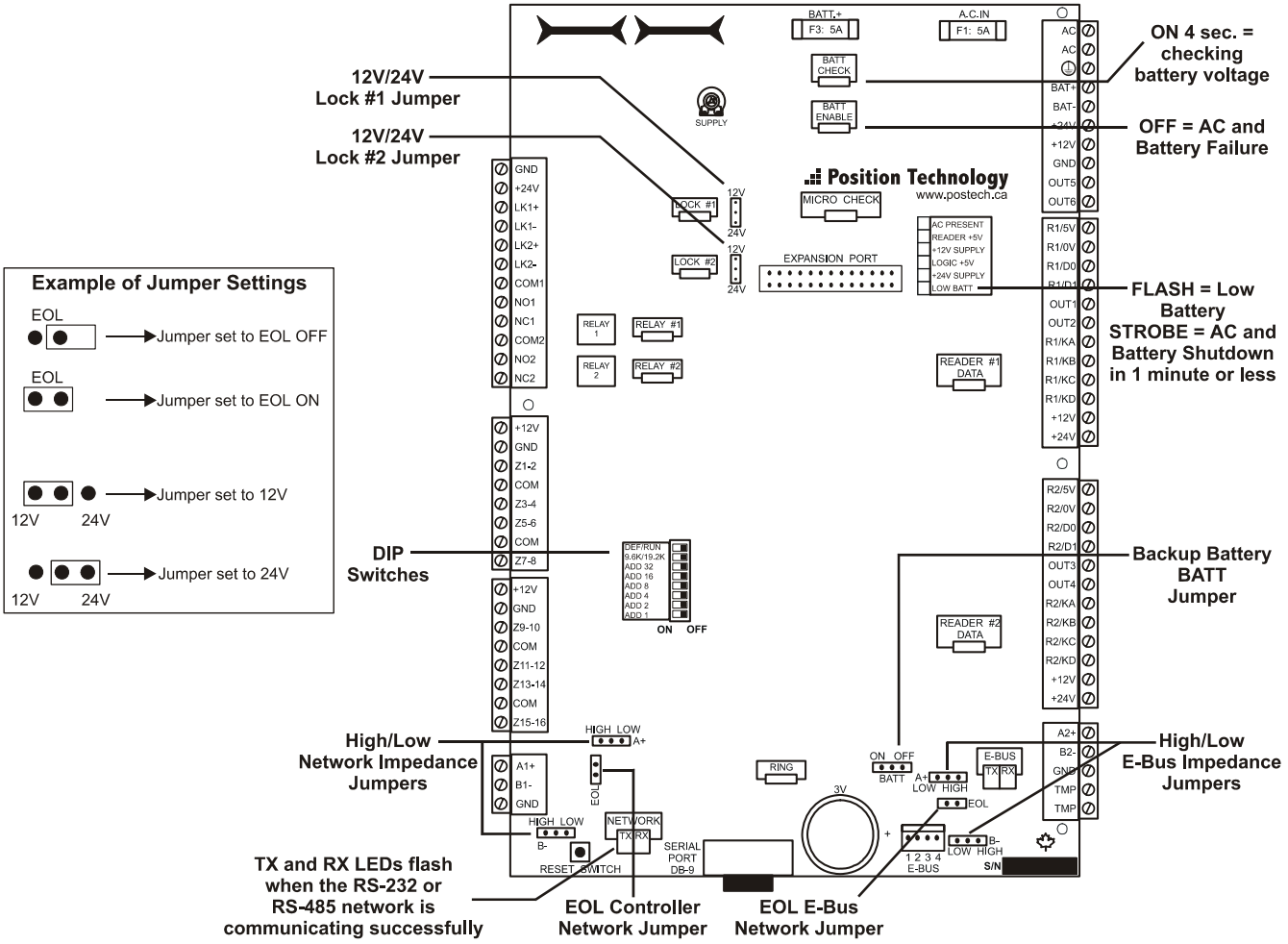
“AC PRESENT LED ” LED灯应当亮起
“READER 5 VOLT” LED灯应当亮起
“12 VOLT SUPPLY” LED灯应当亮起
“LOGIC 5 VOLT” LED灯应当亮起
如果通信失败， “MIRCO CHECK” LED灯在正常运行环境重闪动750ms或者每350ms
一旦一张注册过的卡插入读卡器，连接读卡器的LED指示灯将会以为750ms的速度启动。
如果插入读卡器的卡不符合程序设计，和读卡器连接的指示灯将以100ms的速度启动。

如果“micro check”“low bat”“ reader1”和“reader2”LED循环反复闪烁，这个控制器将没有稳固器必须立即更新。这次更新可以通过在我们网站上下载的稳固器更新应用完成。如果需要更多信息，请参考人马座操作系统简介或者访问我们的网站获取 www.postech.ca.

电池显示

在电池测试期间，“BATT CHECK”LED将开启4秒钟
如果电量完全流失（无AC或者电池），“BATT CHECK”LED将会关闭
如果电池电压低于20.5V， “LOW BATT”LED指示灯将会闪动。
如果电池电压低于16.8V，控制器将会在一分钟后关闭，“LOW BATT”LED指示灯在这一分钟内将会快速闪动。

图2 控制器跳线位置图



跳线设置

如图2 在一些控制器的操作模板上将会有9个开关。

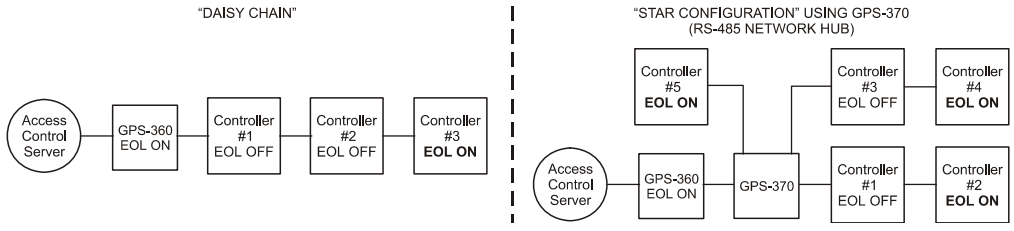
电源开/关

一旦电源开关开启，控制器将让RAM 和RTC电量备用（缺少=无）。一旦控制器安装完成，开关必须按照正常的操作打开。如果你被要求将3V得电池储备备用，我们将建议你将开关关闭知道有电池可替换。注意如果所有电量流失，时间和数据将会和控制器程序设置一起丢失。

EOL(控制器网络)

将控制器网络的将EOL端口放于线路内（默认=无）如果控制器如图3所示的最后一个控制器，开关必须打开。

图3 跳线设置结束样本



12v/24v(锁#1)

一旦LOCK#1继电器启动，选择“ LK1+ ”端口的输出电压（默认+12V）。如果开关调到1&2，输出将会到12V。如果开关调到2&3，输出将是24V。

12v/24v（lock#2）

一旦LOCK#2继电器启动，选择“ LK2+ ”端口的输出电压（默认=12V）。如果开关调到1&2，输出将会到12V。
如果开关调到2&3，输出将是24V。

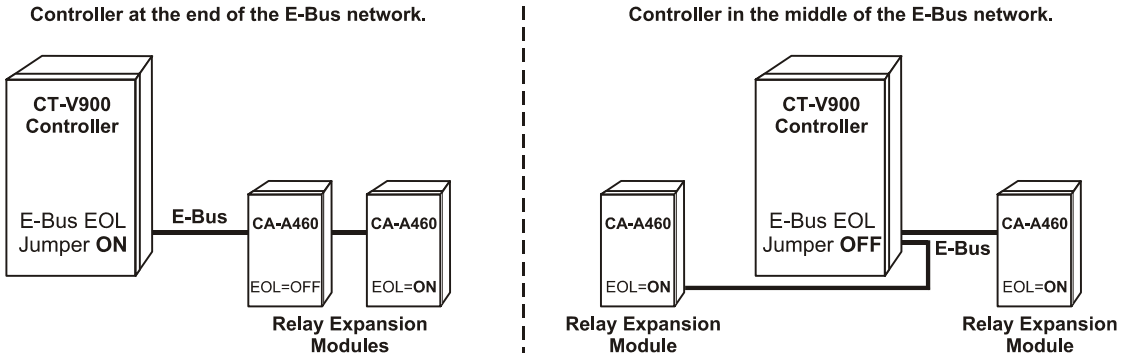
高/低（网络阻抗）

选择RS-485网络阻抗（默认=高）如果运行正常，将所有开关调高。如果运行人马座lite版本同时直接连接9连插座，
你必须将2个开关调低。

EOL（外总线网络）

将外总线网络的EOL端口放于线路内（默认=开）如果控制器是在外总线网络的末端。开关应该打开。如果控制器是
在外总线网络中端，开关应当关闭。请参考图4

Figure 4: Sample E-Bus EOL Jumper Settings



高/低（外总线阻抗）

选择RS-485外总线阻抗（默认：低）在运行正常情况下选择低。在运行特殊外总线设备情况下选择高

跃拨码开关设置

如第8页图2所示，在控制器的左下方可以看见8个拨码开关。这些拨码开关用于下面所述的特定的模式。
要变更拨码开关设置，只有在拨码开关在开启的位置或者按控制器左下端的“ 重置 ”。默认设置是关。

9.6K/19.2K 拨码开关

在进入服务器控件和控制器网络之间选择适合的波特率。将拨码开关设置到开启9.6K或者将拨码开关设置到关闭19.2K。
默认设置是关闭CA-A360转换器也可以根绝这个设置。

控制器地址任务

每一个站点可以控制256个控制器。256个控制器可以划分为4个套包（每套含有64个控制器） 。使用第10页的图表1，
设置拨码开关到理想的控制器地址。每一个套包被分配到一个特定的COM端口。控制器连接的选定的com端口将被分
配一个特殊的地址。进入服务器控件（人马座软件） 将认知这些拨码开关设置，想要获取更多信息，请参照人马
座软件指南。

***Table 1**: Assigning Controller Addresses Via Dip Switches*

Cont. Add.	Dip Switches						Cont. Add.	Dip Switches						Cont. Add.	Dip Switches					
	1	2	4	8	16	32		1	2	4	8	16	32		1	2	4	8	16	32
1	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF	23	OFF	**ON**	**ON**	OFF	**ON**	OFF	45	OFF	OFF	**ON**	**ON**	OFF	**ON**
2	**ON**	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF	24	**ON**	**ON**	**ON**	OFF	**ON**	OFF	46	**ON**	OFF	**ON**	**ON**	OFF	**ON**
3	OFF	**ON**	OFF	OFF	OFF	OFF	25	OFF	OFF	OFF	**ON**	**ON**	OFF	47	OFF	**ON**	**ON**	**ON**	OFF	**ON**
4	**ON**	**ON**	OFF	OFF	OFF	OFF	26	**ON**	OFF	OFF	**ON**	**ON**	OFF	48	**ON**	**ON**	**ON**	**ON**	OFF	**ON**
5	OFF	OFF	**ON**	OFF	OFF	OFF	27	OFF	**ON**	OFF	**ON**	**ON**	OFF	49	OFF	OFF	OFF	OFF	**ON**	**ON**
6	**ON**	OFF	**ON**	OFF	OFF	OFF	28	**ON**	**ON**	OFF	**ON**	**ON**	OFF	50	**ON**	OFF	OFF	OFF	**ON**	**ON**
7	OFF	**ON**	**ON**	OFF	OFF	OFF	29	OFF	OFF	**ON**	**ON**	**ON**	OFF	51	OFF	**ON**	OFF	OFF	**ON**	**ON**
8	**ON**	**ON**	**ON**	OFF	OFF	OFF	30	**ON**	OFF	**ON**	**ON**	**ON**	OFF	52	**ON**	**ON**	OFF	OFF	**ON**	**ON**
9	OFF	OFF	OFF	**ON**	OFF	OFF	31	OFF	**ON**	**ON**	**ON**	**ON**	OFF	53	OFF	OFF	**ON**	OFF	**ON**	**ON**
10	**ON**	OFF	OFF	**ON**	OFF	OFF	32	**ON**	**ON**	**ON**	**ON**	**ON**	OFF	54	**ON**	OFF	**ON**	OFF	**ON**	**ON**
11	OFF	**ON**	OFF	**ON**	OFF	OFF	33	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF	**ON**	55	OFF	**ON**	**ON**	OFF	**ON**	**ON**
12	**ON**	**ON**	OFF	**ON**	OFF	OFF	34	**ON**	OFF	OFF	OFF	OFF	**ON**	56	**ON**	**ON**	**ON**	OFF	**ON**	**ON**
13	OFF	OFF	**ON**	**ON**	OFF	OFF	35	OFF	**ON**	OFF	OFF	OFF	**ON**	57	OFF	OFF	OFF	**ON**	**ON**	**ON**
14	**ON**	OFF	**ON**	**ON**	OFF	OFF	36	**ON**	**ON**	OFF	OFF	OFF	**ON**	58	**ON**	OFF	OFF	**ON**	**ON**	**ON**
15	OFF	**ON**	**ON**	**ON**	OFF	OFF	37	OFF	OFF	**ON**	OFF	OFF	**ON**	59	OFF	**ON**	OFF	**ON**	**ON**	**ON**
16	**ON**	**ON**	**ON**	**ON**	OFF	OFF	38	**ON**	OFF	**ON**	OFF	OFF	**ON**	60	**ON**	**ON**	OFF	**ON**	**ON**	**ON**
17	OFF	OFF	OFF	OFF	**ON**	OFF	39	OFF	**ON**	**ON**	OFF	OFF	**ON**	61	OFF	OFF	**ON**	**ON**	**ON**	**ON**
18	**ON**	OFF	OFF	OFF	**ON**	OFF	40	**ON**	**ON**	**ON**	OFF	OFF	**ON**	62	**ON**	OFF	**ON**	**ON**	**ON**	**ON**
19	OFF	**ON**	OFF	OFF	**ON**	OFF	41	OFF	OFF	OFF	**ON**	OFF	**ON**	63	OFF	**ON**	**ON**	**ON**	**ON**	**ON**
20	**ON**	**ON**	OFF	OFF	**ON**	OFF	42	**ON**	OFF	OFF	**ON**	OFF	**ON**	64	**ON**	**ON**	**ON**	**ON**	**ON**	**ON**
21	OFF	OFF	**ON**	OFF	**ON**	OFF	43	OFF	**ON**	OFF	**ON**	OFF	**ON**							
22	**ON**	OFF	**ON**	OFF	**ON**	OFF	44	**ON**	**ON**	OFF	**ON**	OFF	**ON**							

访问控制网络

连接服务器控件

这里有2种连接控制器网络到进入服务器控件的办法。如果这个进入服务器控件离第一个控制器超过25feet，你将被要求使用如图5所示CA-360转换器。如果这个进入服务器控件离第一个控制器在25feet内，你可以直接将服务器控件连接到图6所示的控制器RS-232端口。控制器再通过内部转换将RS232转换到RS485

图5:通过RS-485连接服务器控件

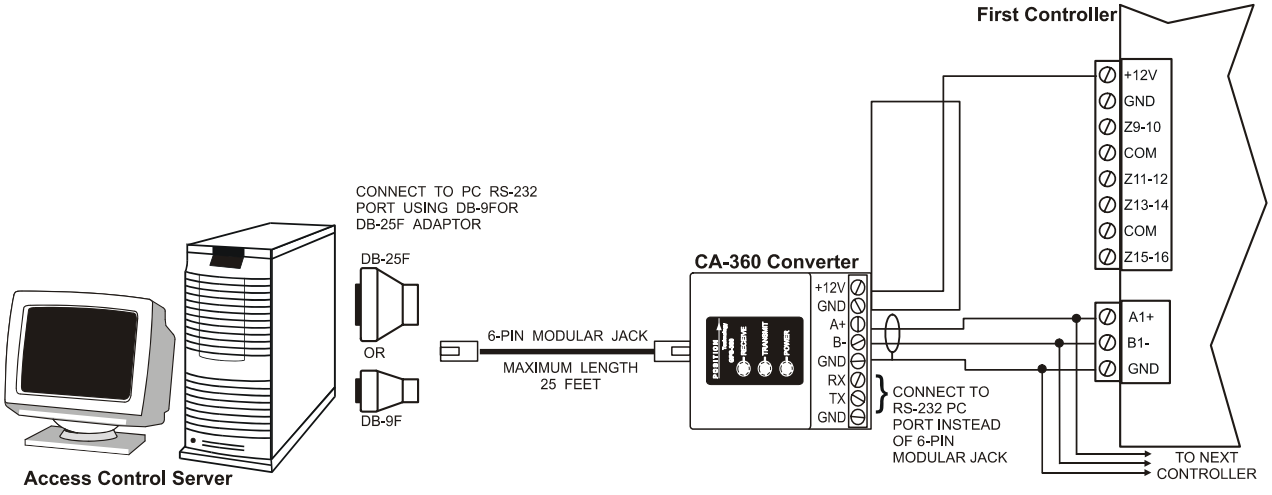


图6：通过RS-282连接服务器控件

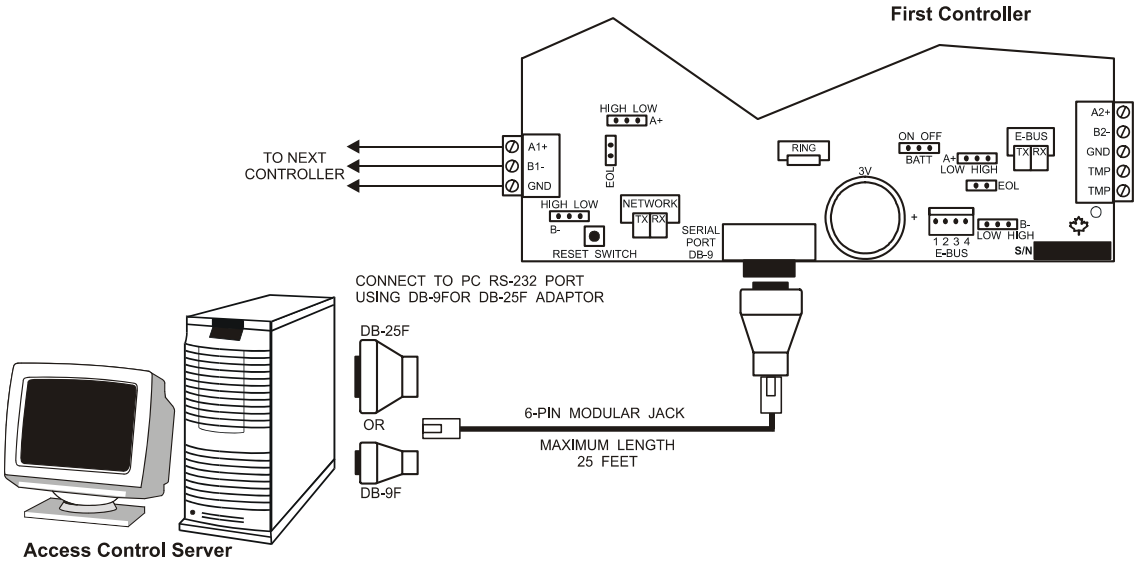
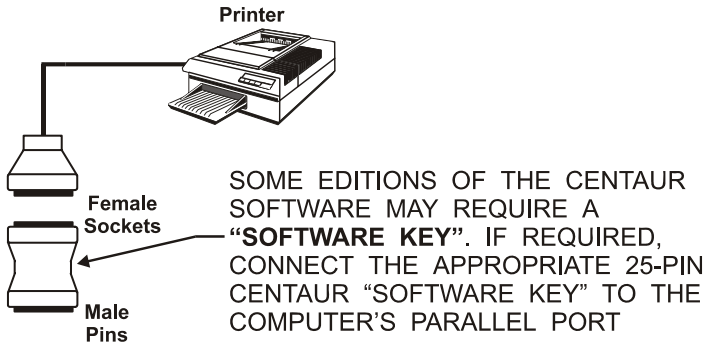
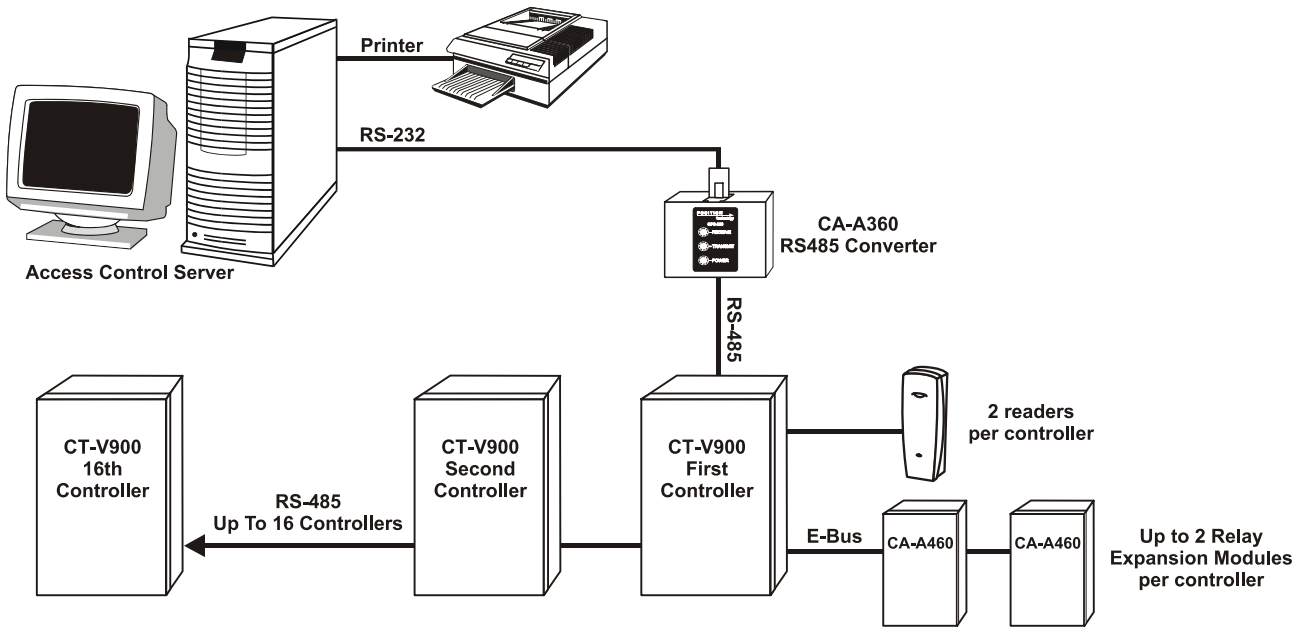


图7：连接人马座软件钥匙

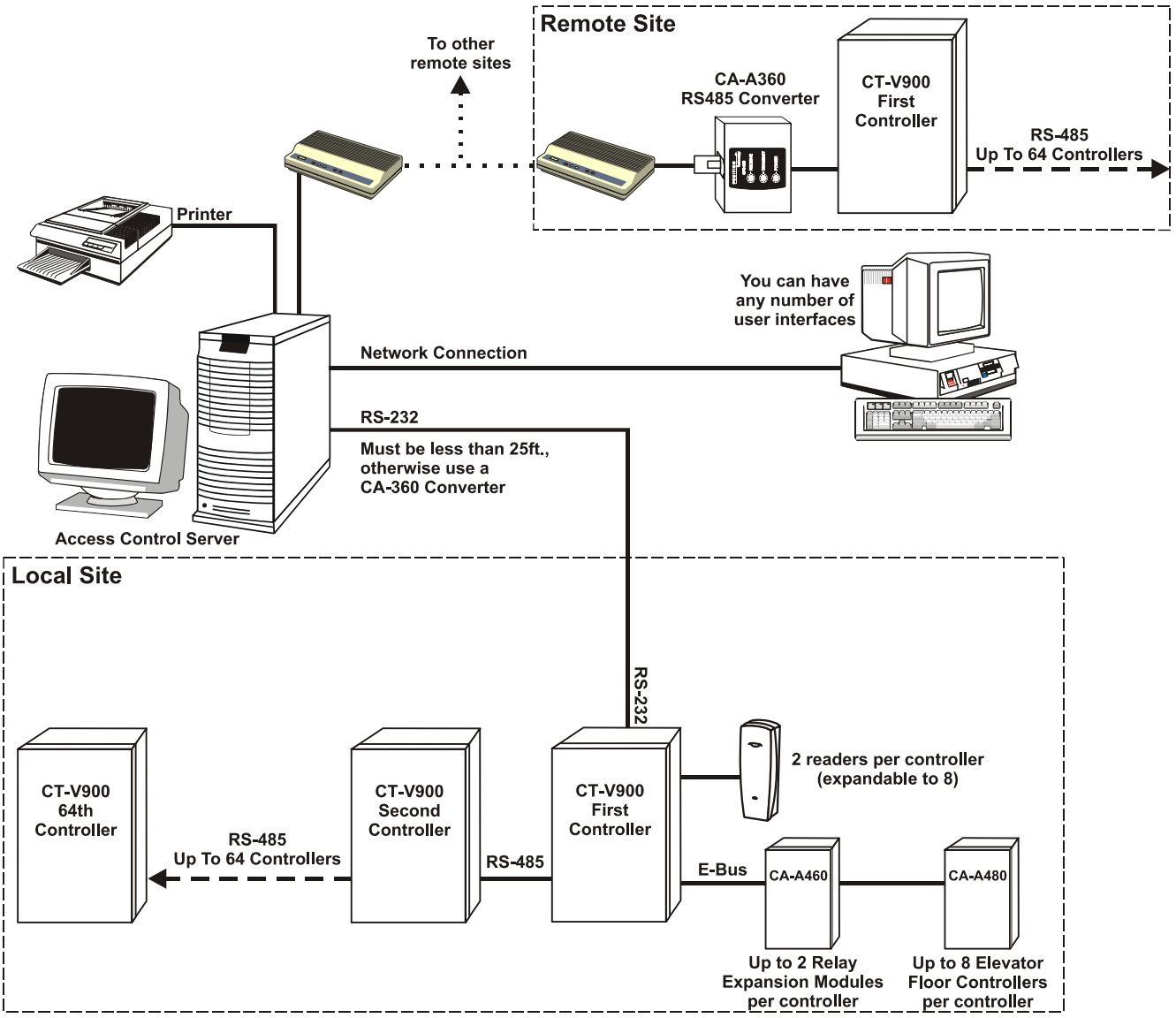


使用人马座2.0综述进入控制系统，请看12页图8；使用人马座3.0综述进入控制系统，请参考12页图9；请记录下下列用于连接控制器网络到进入控制服务器的东西。
人马座2.0：16个控制器可以将控制服务器和总共32个读卡器连接起来。
人马座3.0：256个控制器可以将控制服务器
和总共512个读卡器连接起来（拓展成2048个读卡器）
通过使用CA-A370网络调制解调器。控制器可以以链状形式连接或者以为星网状形式连接。“Y”网络可以在连接RS-485通讯线路和控制器时使用、
被拨码开关跟配打到每一个控制器上的控制器地址（见第9页）并没有和沿着RS-485的控制器的正确顺序一致。我们建议这样做能加紧问题得解决和安装服务。
用BELDEN 1227A类型电缆连接第一个控制器的A+ B-和GND到第二个控制器的A1+B1-和GND。从第二个到第三个到第四个开始重复操作到最多1220m（ft）
依靠控制器存放的位置，它需要跳过控制器网络EOL放置。若要获得更多信息，请参考’EOL”(第8 页控制器网络)
更改通讯速度
-阻止人马座软件上的通信
-变更软件中的波特率
-变更所有控制器的拨码开关
-按每一个面板的重启开关
-如果使用CA-A360转换器，更改波特率（J5）
-开始通讯

图表8：使用人马座2.0进入控制系统概括



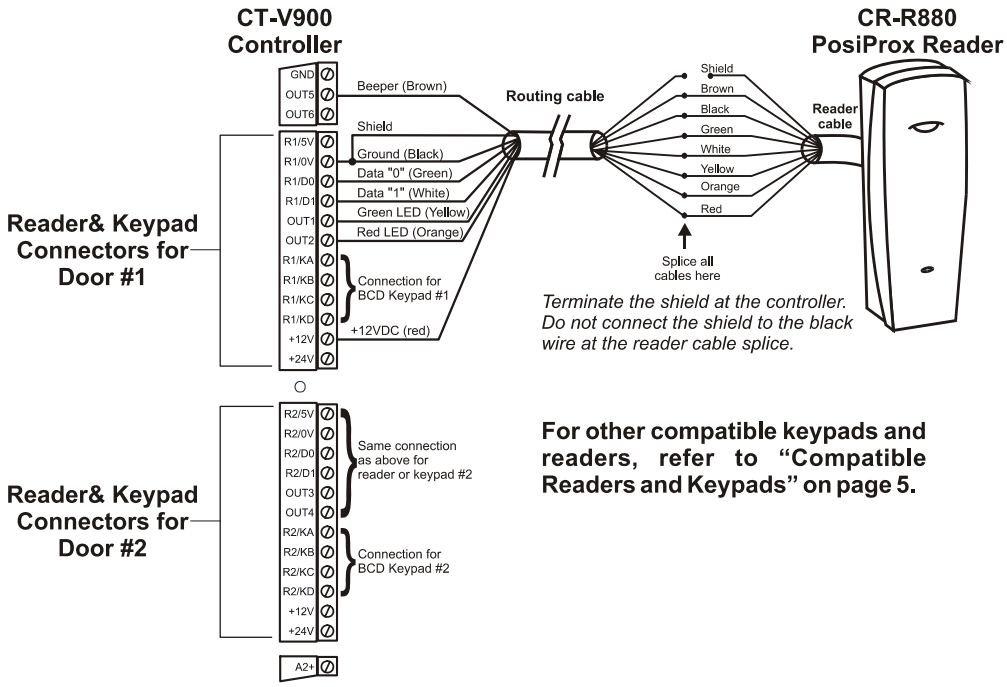
图表9：使用人马座2.0访问控制系统全貌



输入和输出

每一个CT-V900支持2个读卡器和2个键盘。一些这个设备得构造可以拓展最多4个读卡器和4个键盘。如果你运用返折回模式。你将会被2个门所限制或者至少被一个进口或者一个出口所限制。大部分Wiegand键盘和控制器连接按照如下图所示。如果给一个键盘安装一个weigand输出 ，键盘上的“ D 0 ”和“ D1“ 必须和读卡器上得端口连接（读卡器输出必须打开接收器）根绝要求应用的键盘或者读卡器被安装在一同一个终端上。

***Figure 10*: Reader and Keypad Connections**



在下面你可以找到很多可行的门的构造的样板。想获得更详细的信息和一些样板请参阅第19页的图。
通过免费退出控制进入（需要通过检测器或者按钮请求退出）
通过每个门得2个读卡器控制进出和退出（未注册得进入和退出）
过每个门得2个读卡器控和2个键盘制进出和退出（未注册得进入和退出）
通过建瓯按退出读出进入（单/双密码）
通过反折回和进出注册程序来控制进入和退出（使用2个读卡器端口和2扇门）

使用错误得比特率可能损坏你的读卡器或者键盘，或者使控制器保险失效。

程序输出

大部分读卡器都安装了蜂鸣器和LEDS。这些必须和如果10所示的控制器的程序行输出连接（输出口1到60） 这些开启的搜集器拥有使25mA和一个10限制电阻器下沉的能力。想了解如何产生这个输出结果，请参考人马座运行手册，违反规定设置包括下列情景：
输出1—获准进入门1
输出2—获准进入门2
输出3-获准进入门3
输出4-获准进入门4
输出5-待键盘门1
输出6-待键盘门2
一般来说，读卡器检测器伤的绿灯将会通知持卡人进口已经被批准（从红灯变绿灯）持卡人进口被拒绝（红灯闪烁）或者门已经被锁（红灯一直亮的）一般来说。会有一个嗡嗡声音或者机器开启声音通知持卡人门已经从左打开或者被强制打开了。输出结果的所有功能已经通过人马座软件列入程序当中了。

锁设备

每一个控制器都有2个锁的输出口。每一个输出口连接一个读卡器的输入口。使用锁的输出跳线，你可以设置每个锁输出提供12VDC或者24VDC（参阅第8页跳线设置）对于大多数锁设备来说，一个锁的输出比特率24VDC是很好的。锁的输出受无电阻技术保护同时如果现行的超过800mA@12VD锁输出将被关闭。
如果你有一个正反面都有锁得门，那么你可以用任意一个输出。
如果您有一个门与读者的每一侧的大门，您可以使用锁输出。
您可以锁定程序产出功能的“ 万无一失 ” （切断电源开启的门）或“ 失败安全模式 ” （电力需要解锁的门） 。
当使用电子杂志夹或类似的装置确保目前的规格都没有超过。
当互连的火灾报警系统需要，我们建议的CA - A110锁控制模块。这个模块可以用来降低能耗的锁在火灾报警。指的是模块的安装指示 用于连接的CA - A110设备。

总是征求监管机构在您的地区的现有法规的门被指定为紧急出口。

图11 锁的连接

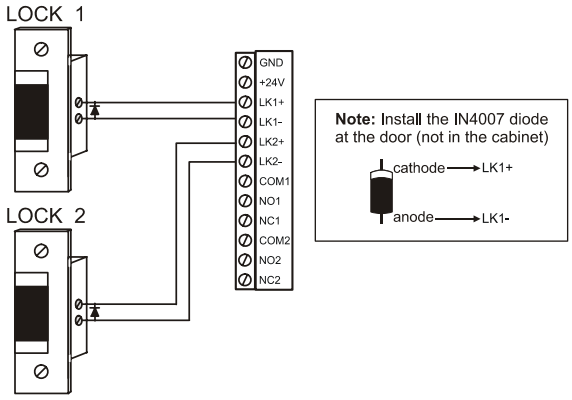
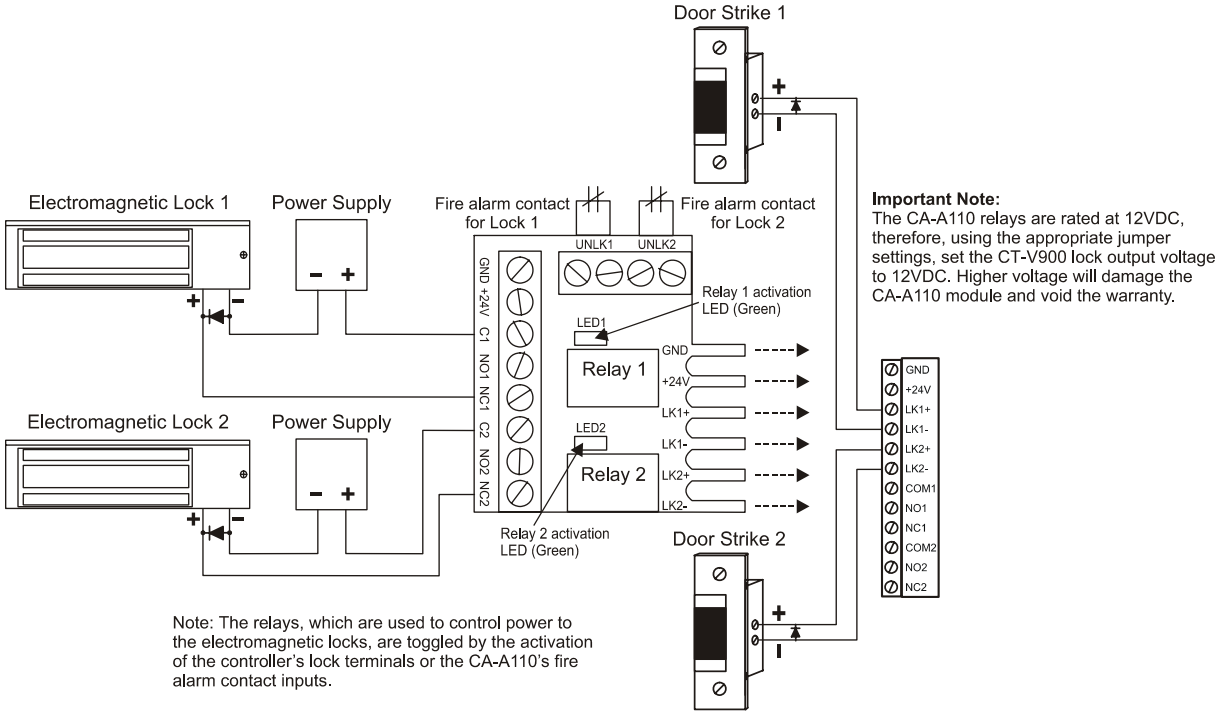


***Figure 12*: Connecting Locking Devices using CA-A110 Lock Control Module**



每一个控制器都能监控最多16个输入口。例如：电磁接触器，运动检测器，温度检测器或者其他设备。下列便是可以检测的设备列表：

门电磁接触器：允许检测门的状态（开，关，开启超时，强行开启）如果门电磁接触器分别接触门1和2，违规操作将导致分配1和9输入端口。如果在操作中违规，你可以在错误发生时候很容易的更换端口。

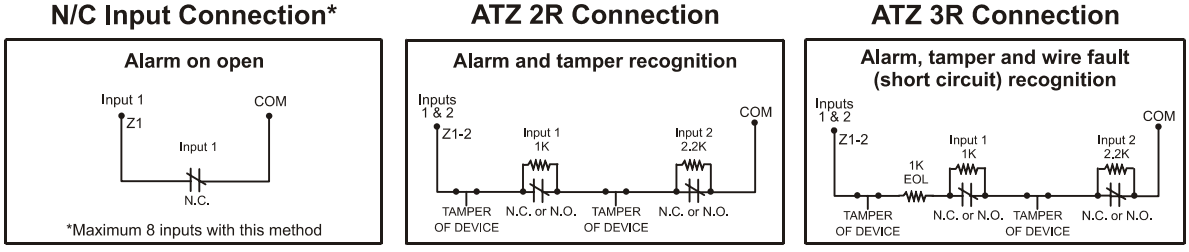
请求退出（REX）这个设备可以用在点击按键，水平运动检测和楼层垫检测器。在退出检测方法基础上，门可以被设置成未锁的。不需要在门的两边一定要安置一个读卡器或者键盘。一旦电磁接触器安装，系统便能够自动识别门的强制开启和自动退出。输入2或者10（3和11属于NC输入连接以上的），通过违规，将分别被分配给门1和门2的REX
如果使用AWG#22,输入设备最远可以安装在离控制器1000米（3300ft）的地方。只有下面的输入连接可以和控制器一对一使用（参考 图13）

NC输入连接（8个输入）：如果采取这个办法，每一个输出只能连接一个设备；一共有8个输出。所有指定控制器上的输入必须用图13所示的NC输入连接方法。这个步骤虽然不能帮助使其通过机器和线路（短路）认证，但是可以在端口出现裂口故障时发出紧急条件通知。只有奇数输入（如1.3.5.）需要被设置。

ATZ 2R连接器（16输入口）这个办法让你总共运用16个输入设备将每2个设备和一个控制器连接起来。每个指定控制器上的输入必须用ATZ 2R连接。输入连接方法如图13所示。
这个步骤虽然不能帮助使其通过线路（短路）认证，但是可以在端口出现裂口故障时发出紧急条件通知。自从EOL电阻器没有在这个构造中安装，如果线路交叉，报警器便会自动响起。

ATZ 3R连接器（16输入口）
这个办法让你总共运用16个输入设备将每2个设备和一个控制器连接起来。指定控制器上所有的输入必须用ATZ 3R连接。输入连接方法如图13所示。
这个步骤虽然不能帮助使其通过线路（短路）认证，但是可以在设备拨码开关出现故障时发出紧急报警。如果线路短路，报警器也会自动响起。

图13 输入连接方法



继电器：

每一个控制器有2个包含正常开启和正常关闭连接的，来自中转设备的30VDC,110VAC.5A 电阻。这些中转设备可以用它们来激活警报器或者其他设备例如光线控制或者空调。
通过连接2个CA-A46-中转设备拓展模式和控制器的外总线，额外的14个中转设备增加到控制器中。这些中转设备可以根据日程安排，输入或者突发事件要求被设置成激活或者检测。

系统说明书

推荐配线

设备	线类型	电缆号	尺寸	最大长度
读卡器(1 LED)	6 导体，绞线，隔离金属，接地线芯	9553	18AWG	150M(500ft)
读卡器(1 LED和蜂鸣器)	6 导体，绞线，隔离金属，接地线芯	9553	18AWG	150M(500ft)
读卡器(2 LED和蜂鸣器)	8导体，绞线，隔离金属，接地线芯	9554	18AWG	150M(500ft)
BCD键盘	12 导体，绞线，	8466	18AWG	150M(500ft)
维根键盘	6 导体，绞线，隔离金属，接地线芯	9553	18AWG	150M(500ft)
区域输入	4 导体，铜线	9794	22AWG	600M（2000ft）
远程开锁	2导体 硬铜线	9571	18AWG	150M(500ft)
控制器AC转换	2导体 硬铜线	9571	18AWG	8M(25ft)
RS-485总线	以太网 3级，蓝色包芯，2对	122A	24AWG	1220m（4000ft）

CT-V900控制器说明

系统资源

门：	2（可拓展到8 ）
卡：	10.920（可拓展）
日程：	512（可拓展）
缓冲：	2048（可拓展）
运行温度：	5摄氏度到55摄氏度（41F到133F）
系统自动化	全部分散的结构（100%线下运行）
计算机内存固件	在线升级
展示柜（顾客可以打印下来）	H:39CM(15.5>>) W:33CM(13>>) D:10CM(4>>)

电梯控制（仅限于人马座3.0）

受控电梯：	2
每个电梯运营楼层	64
每层楼设置电梯	是的
楼层总共	128

输入：

读卡器：	2韦根或者2个磁力刷卡读卡器
键盘：	2韦根或者BCD键盘
多目的输入：	使用8NC或者和2R/3R使用16个ATZ
控制器	正常关闭（N.C）连接

通讯

端口：	2
RS-232-支持	网络或者MODEM连接
控制网络	RS-485@9.6K BAUD/19.2K BAUD,Y以太网10 基本t
表面支持的光纤和RS-232	
总外线：	RS-485 即插即用。
最远距离	1220m （4000ft）

电力支持

AC电力：	24VAC 75VA
频率	50Hz/60Hz
最大电流	2.5
AC下降信号器	yes

后装导航产品保护：

24VDC	2.5A熔线保护
12VDC	1A熔线保护
5VDC	1A熔线保护
AC保护	5A熔线
电池反保护	7A熔线
熔线失败监测	所有支持设备上都有情况提醒和LED

电池备份

电池容量	2个12VDC 7Ah
低电量@	20.5VDC
低电量存储@	23.4VDC
低电量关闭@	16.8VDC

输出：

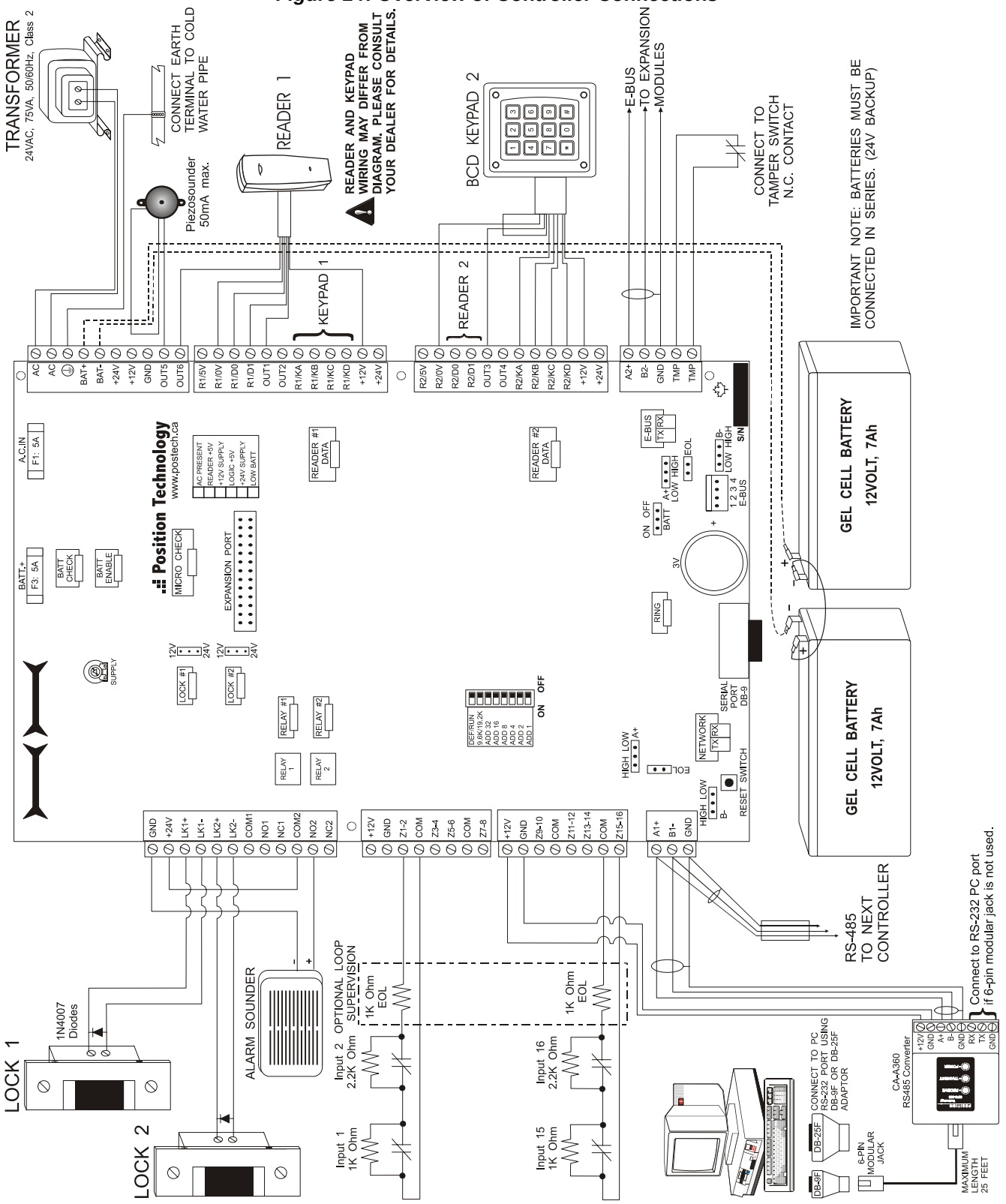
锁输出：	2输出： 350mA@12/24VDC
中转设备：	2 Form《C》中转设备：5A 30VDC电阻（用CA-A460拓展到16个）
设置的输出:	6个开放的收集器搜集25mA sink
分散的结果（100%线下运行）	本地反折回
动态记忆调整	人马座所有软件应用运行
方便随时插入的总外线	以太网和网络
在线升级固件	支持电梯控制
多功能读卡器技术	RS-232和RS-485支持

输出	电压	电流量mA	最大电流mA	综合电流
锁输出1	+12	350	800	24VDC=1.3A 12VDC=1.0A 5VDC=180mA
	+24	350	800	24VDC=1.3A 12VDC=1.0A 5VDC=180mA
锁输出2	+12	350	800	24VDC=1.3A 12VDC=1.0A 5VDC=180mA
	+24	350	800	24VDC=1.3A 12VDC=1.0A 5VDC=180mA
读卡器1	+5	80	180	24VDC=1.3A 12VDC=1.0A 5VDC=180mA
	+12	120	1000	24VDC=1.3A 12VDC=1.0A 5VDC=180mA
	+24	250	1300	24VDC=1.3A 12VDC=1.0A 5VDC=180mA
读卡器2	+5	80	180	24VDC=1.3A 12VDC=1.0A 5VDC=180mA
	+12	120	1000	24VDC=1.3A 12VDC=1.0A 5VDC=180mA
	+24	250	1300	
辅助的	+5	50	180	
	+12	200	1000	
	+24	250	1300	

图表

系统框架

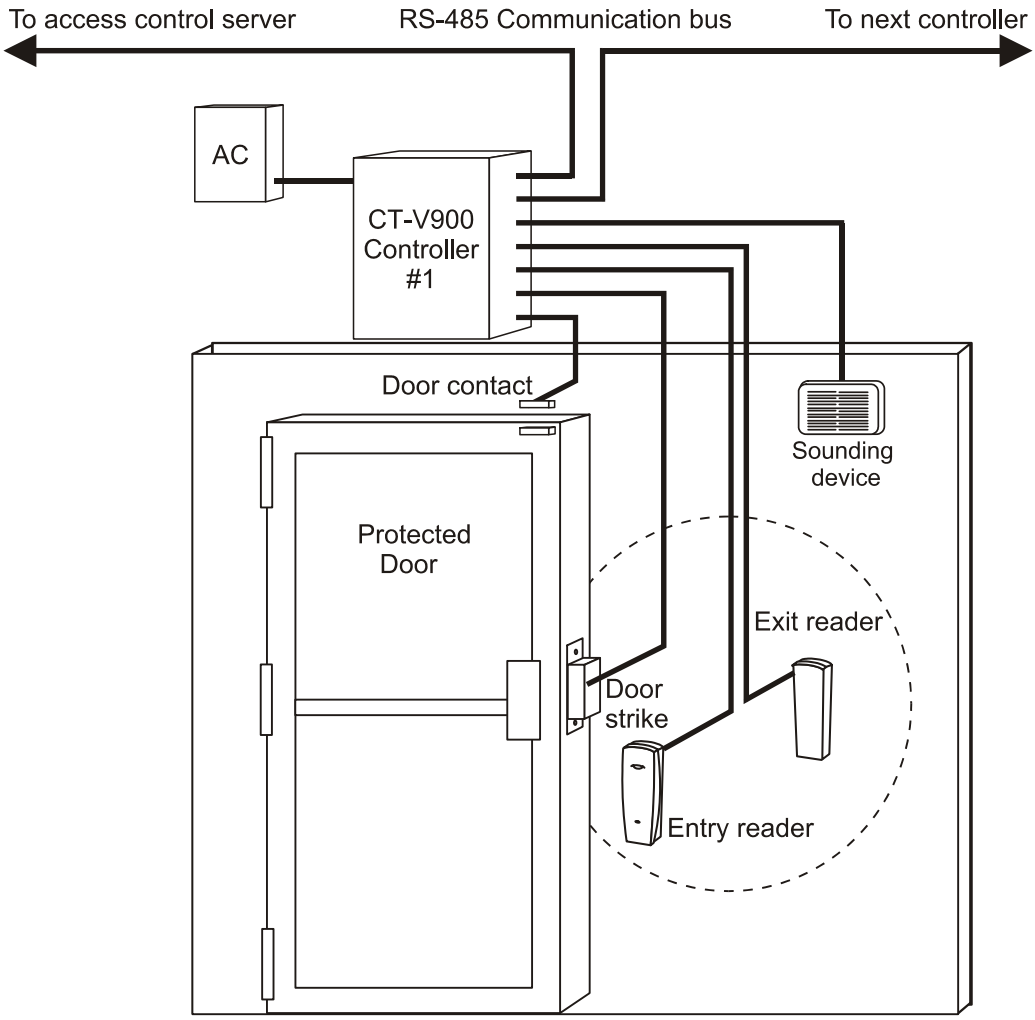
***Figure 14*: Overview of Controller Connections**


TRANSFORMER
24VAC, 75VA, 50/60Hz, Class 2
CONNECT EARTH TERMINAL TO COLD WATER PIPE
Piezosounder 50mA max.
READER 1
READER AND KEYPAD WIRING MAY DIFFER FROM DIAGRAM. PLEASE CONSULT YOUR DEALER FOR DETAILS.
BCD KEYPAD 2
E-BUS TO EXPANSION MODULES
CONNECT TO TAMPER SWITCH N.C. CONTACT
IMPORTANT NOTE: BATTERIES MUST BE CONNECTED IN SERIES. (24V BACKUP)
KEYPAD 1
READER 2
Position Technology
www.postech.ca
GEL CELL BATTERY 12VOLT, 7Ah
GEL CELL BATTERY 12VOLT, 7Ah
RS-485 TO NEXT CONTROLLER
Connect to RS-232 PC port if 6-pin modular jack is not used.
LOCK 1
LOCK 2
1N4007 Diodes
ALARM SOUNDER
Input 2 OPTIONAL LOOP SUPERVISION 1K Ohm EOL
Input 2 2.2K Ohm
Input 1 1K Ohm
Input 16 2.2K Ohm
Input 15 1K Ohm
1K Ohm EOL
CONNECT TO PC RS-232 PORT USING DB-9F OR DB-25F ADAPTOR
DB-25F
DB-9F
6-PIN MODULAR JACK
CA-A360 RS485 Converter
MAXIMUM LENGTH 25 FEET

控制进入和退出

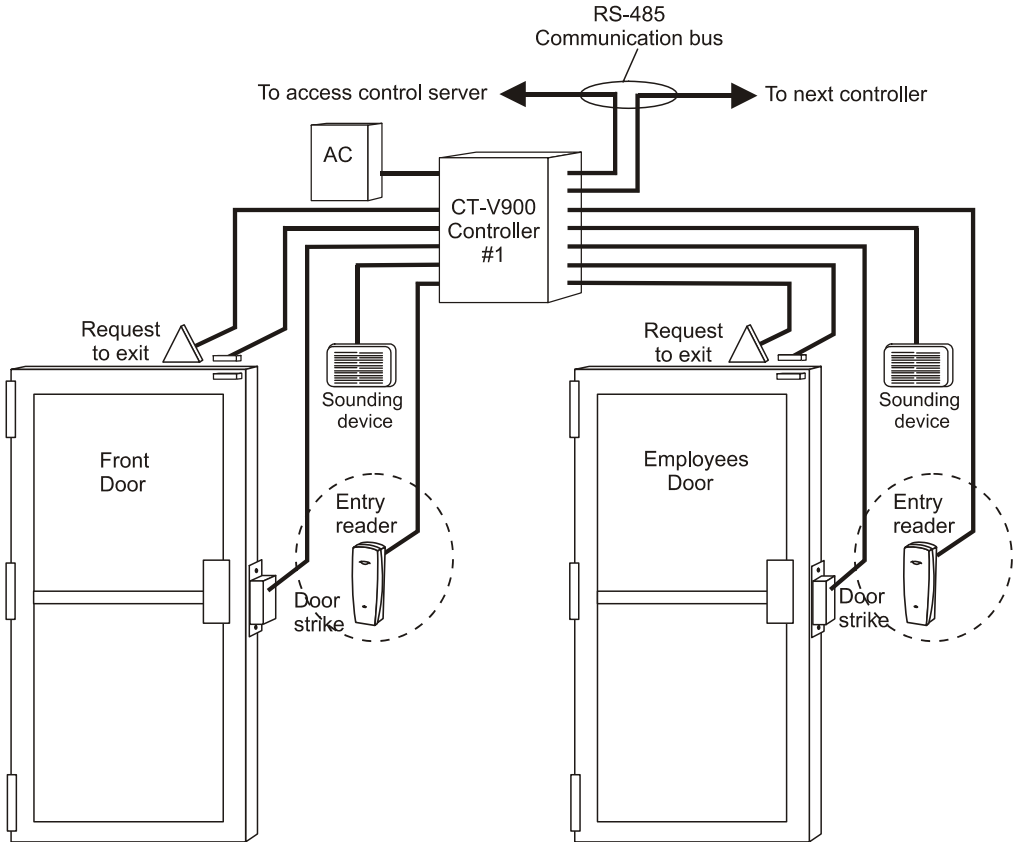
读卡器1可以被分配为进入角色 读卡器2可以被分配退出角色，或者相反。门的状态通过安装一个门磁力连接器便可以被监控。每条线路走向必须按照读卡器 ，门连接器或者门锁设备安装。根据这个构造，进入和退出受保护区域需要卡或者键盘密码

***Figure 15*: Controlled Entry and Exit**



通过在门的任意一侧安装一个读卡器或者键盘就可以控制客人即将通过的2扇门。如果门的状态正在被一个连接器监视，那么请求退出的设备如：监控器，按键或者楼层监控必须开启以确定哪个是强行打开，哪个是自动退出。根据特殊定制，REX可以自己被设计成自动退出。否则门被强行打开的时间将会产生。

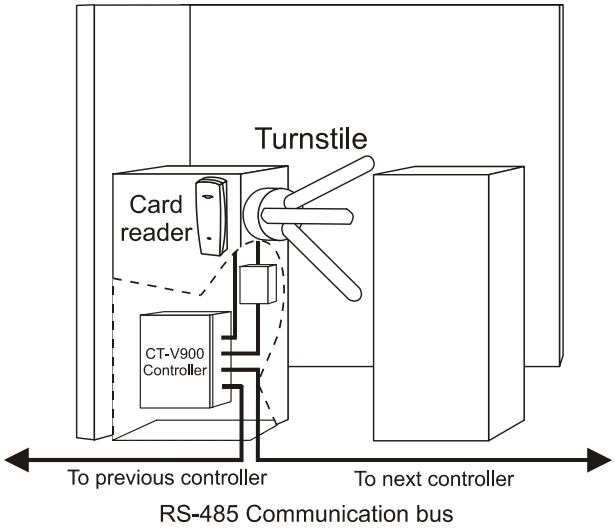
***Figure 16*: Controlled Entry With Free Exit**



回转门

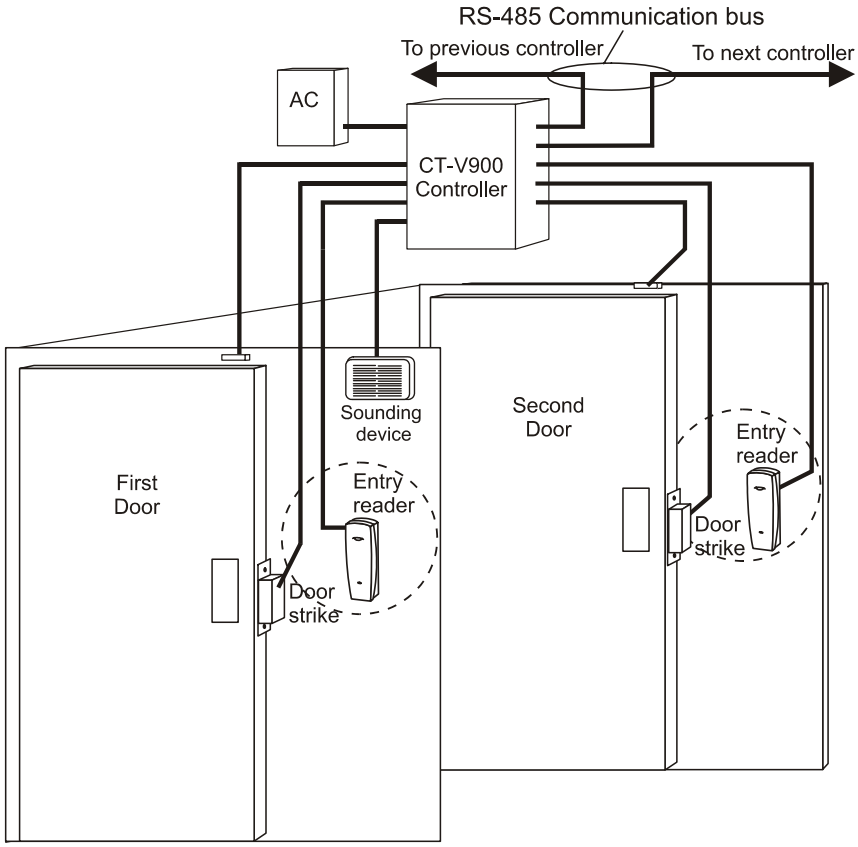
大部分市面上销售的转门系统是由无锁控制输入的。输入设备和螺线管连接的。这些安装需要额外的中转设备或者运用CA-A110锁控制模式。

***Figure 17*: Turnstile Configuration**



这个门的设置是为高端机密房间的。这种陷阱样式的设置一般包括2个或者更多的门。每一个控制器由一张卡或者一个键盘控制。如果一个门通过正确的方式进入，也不可能进入第二个门，即使你有一张卡或者是密码，也会知道2个门都关上。大部分产品都会用到请求退出设置去退出受保护的区域。（未在列图中显示）

***Figure 18*: Mantrap Configuration**



售后保险

卖方保障它的产品免受缺陷的材料和工艺在正常使用期限为一年。除明确规定外，所有明示或暗示的保险，法定或其他方式，包括 但不限于任何暗示保证适销性和针对特定用途的适用性，明确排除在外。 由于卖方没有安装或连接的产品，因为产品可用于与产品 没有生产的卖方。卖方不能保证性能的安全体系。卖方的义务和责任 根据本保修明确仅限于维修或更换，在卖方的选择，任何产品不符合规格。 在任何情况下，卖方可向买方或任何其他人的任何损失或损害赔偿不论是直接或间接或 相应的或偶然的，包括但不限于任何损害的利润损失赃物罪，或要求任何其他 党，所造成的缺陷的货物或以其他方式所产生的不当，不正确或其他错误安装或使用的商品